

# DESAFIOS

## 1.º Ciclo

## REGULAMENTO – XXIª Edição

**1. Desafios** é um concurso de resolução de problemas promovido pela Escola Superior de Educação e Ciências Sociais (ESECS) do IPEiria, com o apoio do Núcleo Regional de Leiria da Associação de Professores de Matemática (APM).

**2.** Os principais objetivos do projeto Desafios são:

- . estimular os alunos para a aprendizagem da Matemática e para a sua valorização enquanto ciência.
- . incrementar o gosto dos alunos para fazer Matemática de forma divertida, através da resolução de problemas.

**3.** Participantes

**3.1.** Podem participar no concurso todas as escolas do 1.º Ciclo do Ensino Básico, públicas ou privadas, do distrito de Leiria e do concelho de Ourém.

**3.2.** São concorrentes os alunos do 4.º ano de escolaridade do Ensino Básico.

**3.3.** Em cada instituição o órgão de gestão é o responsável pela iniciativa, competindo-lhe organizar todo o processo.

**4.** Até ao dia **28 de fevereiro de 2020**, cada instituição deverá proceder à inscrição online através do site do concurso <http://sites.ipleiria.pt/desafios-matematica>.

**5.** O concurso Desafios inclui duas fases: a Fase Eliminatória e a Fase Final. Cada uma destas fases consiste na realização de uma prova escrita, com a duração de 90 minutos, que contempla a resolução de problemas diversificados.

**5.1.** A prova eliminatória realiza-se, nas escolas do 1º ciclo inscritas, a **11 de março de 2020** das 10h30m às 12h. Para as turmas que funcionam em regime de tarde o horário será das 13h30m às 15h.

**5.2.** A prova final realiza-se na ESECS a **13 de maio de 2020** das 14h às 17h.

**6.** A elaboração das provas é da responsabilidade dos docentes da Secção de Matemática da Escola Superior de Educação e Ciências Sociais do IPEiria (comissão organizadora).

**7.** As duas provas são resolvidas individualmente. Cada prova inclui quatro tarefas, que são resolvidas no enunciado da prova com recurso a esferográfica, lápis e borracha, podendo uma ou duas incluir o recurso a materiais manipuláveis e/ou de desenho.

**8.** Fase Eliminatória:

**8.1.** A prova eliminatória realiza-se nas próprias escolas do 1º ciclo, no dia **11 de março de 2020**, quarta-feira.

**8.2.** Os enunciados das provas da fase eliminatória chegam às instituições nos dias anteriores à sua realização, em envelope fechado, ficando ao cuidado do responsável da instituição tomar as devidas providências para que os envelopes se mantenham selados até à hora de realização da prova. À instituição compete assegurar todas as condições para que a realização da prova seja feita individualmente e sem qualquer apoio por parte do professor vigilante.

**8.3.** No dia 12 de março de 2020, as escolas receberão, por correio eletrónico, a resolução da prova, os respetivos critérios de classificação e as grelhas de registo das classificações.

**8.4.** A correção e a classificação da prova serão da responsabilidade de cada escola.

**8.5.** Até ao dia 17 de abril de 2020, cada instituição terá de enviar, por correio, as provas e as respetivas grelhas de classificação devidamente preenchidas. As grelhas de classificação, em Excel, terão ainda de ser enviadas, em formato xls, para o seguinte endereço de email [desafiosmatematica.esecs@ipleiria.pt](mailto:desafiosmatematica.esecs@ipleiria.pt).

**8.6.** Para a fase final serão admitidos os 50 alunos melhores classificados e ainda o melhor aluno de cada concelho, se não estiver incluído no grupo anterior.

**8.7.** A comissão organizadora enviará para todas as escolas participantes a lista dos alunos apurados para a fase final, bem como o nome da escola a que pertencem. Esta lista será ainda publicada no site do concurso.

**9.** Fase Final:

**9.1.** A fase final realiza-se no dia **13 de maio de 2020**, das 14:00h às 17:00h, na ESECS - Politécnico de Leiria.

**9.2.** Todos os alunos apurados na fase eliminatória realizarão uma prova individual, constituída por quatro problemas.

**9.3.** Serão atribuídos certificados de participação a todos os alunos participantes nesta fase.

**9.4.** A correção e classificação da prova serão da responsabilidade dos docentes da secção de Matemática da ESECS.

**9.5.** A comissão organizadora enviará para todas as escolas participantes a lista dos alunos finalistas ordenados por ordem decrescente de classificações.

**10.** Serão atribuídos prémios aos três melhores classificados na fase final do concurso.

**11.** Os nomes dos vencedores da fase final bem como os respetivos nomes das escolas a que pertencem, serão publicados no site do concurso.

**12.** A entrega de prémios realizar-se-á na sessão de encerramento dos projetos da secção de Matemática da ESECS e terá lugar no final do ano letivo, em data a anunciar posteriormente.

**13.** Na fase final e na sessão de entrega de prémios, será feito o registo fotográfico da iniciativa, pelo que, caso algum dos participantes se oponha à captura de imagens, deve indicá-lo, por escrito, até 30 de abril de 2020.

**14.** Os dados recolhidos no processo de inscrição e participação no concurso serão tratados pelo Politécnico de Leiria de acordo com as regras da "Política de Privacidade e Tratamento de Dados Pessoais do Politécnico de Leiria" e ainda de acordo com a "Garantia de Privacidade" associada ao evento e publicitada no respetivo site.

**15.** Todas as informações relativas ao concurso podem ser consultadas no site do projeto <http://sites.ipleiria.pt/desafiosmatematica>.

**16.** Qualquer dúvida deverá ser enviada para o seguinte endereço de correio eletrónico: [desafiosmatematica.esecs@ipleiria.pt](mailto:desafiosmatematica.esecs@ipleiria.pt).

*Leiria, 10 de janeiro de 2020*

**A Comissão Organizadora**

Dina Tavares, Elsa Oliveira, Isabel Rocha, Hélia Pinto, Hugo Menino, Marina Rodrigues, Nuno Rainho, Rita Cadima e Rogério Costa